01-Feb-15

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : فيزياء / علوم جوية

ف/جو

علمي رياضيات

الفصل الأول

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر131	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)		2	0	3	3		إجباري
ف101	فيزياء عامة (1)		2	2	1	3		إجباري
ك101	كيمياء عامة (1)		2	3	0	3		إجباري
ل111	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ج101	جيولوجيا (1)		2	3	0	3		اختياري
جف101	جيوفيزياء (1)		2	3	0	3		اختياري
ر110	مقدمه للجبر		2	0	3	3		اختياري
ص100	إحصاء رياضي (1)		2	0	3	3		اختياري

الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر132	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)	ر131	2	0	3	3		إجباري
ف102	فيزياء عامة (2)		2	2	1	3		إجباري
ك102	كيمياء عامة (2)		2	3	0	3		إجباري
ل112	مقدمة علوم الفضاء والجو	ل111	2	0	3	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ج102	جيولوجيا (2)		2	3	0	3		اختياري
جف102	جيوفيزياء (2)		2	3	0	3		اختياري
ر170	الميكانيكا النيوتونية (1)		2	0	3	3		اختياري
س101	مبادئ البرمجة		2	0	3	3		اختياري

الفصل الثالث

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
جو201	تحليل الطقس	ل112	0	3	0	1		إجباري
جو203	تطبيقات علي الديناميكا الجوية	ل112	0	0	3	1		إجباري
جو205	معمل فيزياء الجــو	ل112	0	3	0	1		إجباري
جو211	أرصاد جوية عامة	ل112	2	0	0	2		إجباري
جو213	مقدمة الديناميكا الجوية	ل112	2	0	0	2		إجباري
جو215	مقدمة الفيزياء الجوية	ل112	2	0	0	2		إجباري
ف201	فيزياء عملية	ف102	0	4	0	2		إجباري
ف221	كهرومغناطيسية (1)	ف101	2	0	1	2		إجباري
ف231	كهرومغناطيسية (1)	ف102	2	0	1	2		إجباري
ف241	فيزياء رياضية (1)	ر131	2	0	2	3		إجباري

الفصل الرابع

17 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
جو202	تطبيقات سينوبتيكية (1)	جو201	0	3	0	1		إجباري
جو204	تطبيقات على ديناميكا وفيزياء الغلاف الجوى	جو213	0	0	3	1		إجباري
جو206	تطبيقات سينوبتيكية (2)	جو201	2	0	0	2		إجباري
جو212	مناخ عام	جو211	2	0	0	2		إجباري
جو214	ديناميكا الغلاف الجوي (1)	جو 213	0	3	0	1		إجباري
جو216	فيزياء الغلاف الجوي (1)	جو215	0	3	0	1		إجباري
ف202	فيزياء عملية	ف102	0	4	0	2		إجباري
ف222	ميكانيكا كلاسيكية (2)	ف221	2	0	1	2		إجباري
ف232	كهرومغناطيسية (2)	ف231	2	0	0	2		إجباري
ف251	ديناميكا حرارية	ف101	2	0	2	3		إجباري

الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
جو301	تطبيقات سينوبتيكية (3)	جو202	0	3	0	1		إجباري
جو303	تطبيقات على التنبؤات الجوية (1)	جو206	0	3	0	1		إجباري
جو305	تطبيقات علي فيزياء وديناميكا الغلاف الجوى	جو204	0	0	3	1		إجباري
جو311	ديناميكا الغلاف الجوي (2)	جو214	2	0	0	2		إجباري
جو313	فيزياء الغلاف الجوي (2)	جو216	2	0	0	2		إجباري
جو315	سينوبتيك (1)	جو212	2	0	0	2		إجباري
ف235	بصريات فيزيائية	ف231	2	0	1	2		إجباري
ف245	علوم الكمبيوتر	ع101 أو س101	2	2	1	3		إجباري
ف261	فيزياء حديثة	ف102	2	0	1	2		إجباري
ف301	فيزياء عملية	ف102	0	4	0	2		إجباري

الفصل السادس

10 ساعة معتمدة اجباريه + جو:10 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ف302	فيزياء عملية	ف301 أو ف390	0	4	0	2		إجباري
ف351	فيزياء إحصائية (1)	ف221 أو ف251	2	0	2	3		إجباري
ف362	ميكانيكا الكم (1)	ف241	2	0	2	3		إجباري
ف366	فيزياء الليزر زتطبيقاتها	ف102	2	0	1	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
جو302	تطبيقات سينوبتيكية (4)	جو301	0	3	0	1		اختياري
جو304	تطبيقات على التنبؤات الجوية (2)	جو303	0	3	0	1		اختياري
جو312	ديناميكا الطبقات الدنيا للغلاف الجوى	جو311	2	0	0	2		اختياري
جو316	سينوبتيك (2)	جو315	2	0	0	2		اختياري
جو318	الإشعاع والأقمار الصناعية	جو313	2	0	3	3		اختياري
جو320	الطاقة والبيئــة	جو311+جو313	2	0	3	3		اختياري
جو322	المناخ والتغيرات المناخية	جو315	2	0	0	2		اختياري

الفصل السابع

8 ساعة معتمدة اجباريه + جو:9 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ف371	فيزياء الجوامد (1)	ف362	2	0	2	3		إجباري
ف381	فيزياء نووية (1)	ف362	2	0	2	3		إجباري
ف401	فيزياء عملية (نوويه)		0	4	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
جو401	تطبيقات جوية باستخدام الحاسب		0	3	0	1		اختياري
جو403	تطبيقات على تلوث الهواء	جو312	0	0	3	1		اختياري
جو405	النماذج العددية فى الأنظمة الجوية		0	3	0	1		اختياري
جو411	التنبؤات الجوية العددية (1)	جو311	2	0	0	2		اختياري
جو413	فيزياء الغلاف الجوى العلوي	جو216	2	0	0	2		اختياري
جو415	الأرصاد الجوية المدارية	جو322	2	0	0	2		اختياري
جو417	المناخ الفيزيائي	جو322	2	0	0	2		اختياري
جو419	موضوعات مختارة في الأرصاد الجوية (1)	يحدد بالقسم	2	0	0	2		اختياري
جو421	تلوث الهواء	جو 312	2	0	0	2		اختياري

الفصل الثامن

2 ساعة معتمدة اجباريه + ف:8+جو:9 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ف402	فيزياء عملية (جوامد)	ف371	0	4	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
جو402	النماذج الجوية العددية (1)	جو411	0	3	0	1		اختياري
جو404	تطبيقات إحصائية جوية	جو403	0	0	3	1		اختياري
جو406	النماذج الجوية العددية (2)	جو405	0	3	0	1		اختياري
جو412	التنبؤات الجوية العددية (2)	جو411	2	0	0	2		اختياري
جو414	كيمياء الغلاف الجوى		2	0	0	2		اختياري
جو416	الاحصاء المناخى	جو322	2	0	0	2		اختياري
جو418	أرصاد جوية ملاحية		2	0	0	2		اختياري
جو420	الأرصاد الجوية الزراعية	جو312	2	0	0	2		اختياري
جو422	موضوعات مختارة في الأرصاد الجوي	يحدد بالقسم	2	0	0	2		اختياري
ف472	فيزياء الجوامد (2)	ف371	2	0	2	3		اختياري
ف473	مقدمة فى فيزياء الحالة المكثفة	ف371	2	0	0	2		اختياري
ف475	مبادئ وتكنولوجيا الأغشية الرقيقة	ف371	2	0	0	2		اختياري
ف482	فيزياء نووية (2)	ف381	2	0	2	3		اختياري
ف483	فيزياء الجسيمات الأولية	ف381	2	0	0	2		اختياري
ف494	فيزياء البلازما	ف381	2	0	0	2		اختياري
ف496	أنظمة الإتصالات البصرية	ف235	2	0	0	2		اختياري
ف497	مبادئ الهوائيات	ف371	2	0	0	2		اختياري

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + 2 ساعة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين: (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ع101	الحاسب الآلي		0	6	0	2		إجباري
ع102	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2		إجباري
ع103	حقوق الإنسان		2	0	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ع104	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2		اختياري
ع105	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2		اختياري
ع106	اللغة العربية		2	0	0	2		اختياري
ع107	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2		اختياري
ع108	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2		اختياري
ع109	الثقافة البيئية		2	0	0	2		اختياري